

Civieltechnische keuring

5

Keuring voor het vaststellen van de civieltechnische kwaliteit van grond

10

Geotechnical qualification
Geotechnical qualification of excavated soil

15

20

SIKB - protocol 9335-9

25

30

35

40

45

**Dit protocol, versie 3.9/C12, is op xx xxx 2016 vastgesteld voor een
openbare reactieronde door het Centraal College van Deskundigen
(CCvD) Bodembeheer ondergebracht bij de Stichting Infrastructuur
Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) te Gouda**

50

**Aanvaard door de Harmonisatie Commissie Bouw
van de Stichting Bouwkwiteit d.d. 2016-xx-xx**

9335-9 v3.9 c12.docx

Introduction in English (informative)

Purpose of the protocol

5 The purpose of the geotechnical qualification of excavated soil is to state the geotechnical quality of this excavated soil.

The result of a geotechnical qualification is a stockpile of excavated soil, accompanied with a certificate stating soil quality and application purposes for further use.

10 **Content**

This protocol contains the technical requirements to carry out the geotechnical qualification of excavated soil. The requirements to the process, the quality system and the certification are stated in BRL 9335 Excavated soil.

15

CONCEPT



Voorwoord

Algemeen

Dit protocol is vastgesteld door het Centraal College van Deskundigen Bodembeheer, waarin belanghebbende partijen op het gebied van bodembeheer zijn vertegenwoordigd.

5

Dit protocol maakt deel uit van het certificatieschema BRL 9335 "Nationale beoordelingsrichtlijn voor de KOMO® kwaliteitsverklaring en het NL BSB® productcertificaat voor Grond".

10 Besluit bodemkwaliteit in relatie tot dit protocol

In de protocollen 9335-1, 9335-2 en 9335-4 zijn de milieuhygiënische eisen van het Besluit bodemkwaliteit opgenomen. Deze protocollen en BRL 9335 worden door de certificatie-instelling gehanteerd samen met het door de certificatie-instelling gebruikte Reglement voor Productcertificatie.

15

In dit protocol 9335-9 zijn privaatrechtelijk aanvullende civiel technische eisen gesteld aan de grond, echter altijd in combinatie met 9335-1, 9335-2 en/of 9335-4. Op basis hiervan kan een KOMO® kwaliteitsverklaring worden afgegeven.

20 Eerdere versies

Dit protocol vervangt SIKB-protocol 9335-9 versie 1.2 van 12 september 2014.

Eigendomsrecht

Dit protocol is opgesteld in opdracht van en uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, Postbus 420, 2800 AK Gouda. Dit protocol wordt inhoudelijk beheerd door het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembeheer, ondergebracht bij de SIKB te Gouda. De actuele versie van het protocol staat op de website van de SIKB en is op elektronische wijze tegen ongewenste aanpassingen beschermd.

30

Het is niet toegestaan om wijzigingen aan te brengen in de originele en door het CCvD Bodembeheer goedgekeurde en vastgestelde teksten opdat er rechten aan ontleend kunnen worden.

35 Vrijwaring

De SIKB is behoudens in geval van opzet of grove schuld niet aansprakelijk voor schade die bij de certificatie-instelling of derden ontstaat door het toepassen van dit protocol en het gebruik van deze certificatieregeling.

40 2015 © Copyright SIKB

Bestelwijze

Dit protocol is in digitale vorm kosteloos te verkrijgen via de website van de SIKB: www.sikb.nl, Een ingebonden versie van dit protocol kunt u bestellen tegen kosten, op te vragen bij de SIKB postbus 420, 2800 AK Gouda, e-mail: info@sikb.nl of www.sikb.nl.

45

Helpdesk en gebruiksaanwijzing

Voor vragen over inhoud en toepassing kunt u terecht bij uw certificatie-instelling of SIKB. Voor geschillen zie de klachten- en geschillenregeling in deze Beoordelingsrichtlijn.

50



Inhoudsopgave

	VOORWOORD	2
	1 DOEL EN WERKINGSGBIED VAN HET PROTOCOL.....	5
5	1.1 DOELSTELLING	5
	1.2 WERKINGSGBIED	5
	2 BEGRIPPEN EN GEBRUIKTE AFKORTINGEN.....	6
	3 PLAATS VAN HET PROTOCOL IN HET KWALITEITZORGSYSTEEM.....	7
	4 VERANTWOORDELIJKHEDEN.....	8
10	4.1 TAKEN, VERANTWOORDELIJKHEDEN EN BEVOEGDHEDEN.....	8
	5 APPARATUUR EN HULPMIDDELEN.....	9
	6 WERKWIJZE.....	10
	6.1 BENODIGDE VOORINFORMATIE OVER DE PARTIJ	10
	6.2 OPSLAG EN SAMENVOEGEN VOOR KEURING.....	10
15	6.3 MONSTERNEMING.....	10
	6.4 KEURINGSFREQUENTIE	10
	6.5 ONDERZOEK VAN DE CIVIELTECHNISCHE EIGENSCHAPPEN.....	11
	6.6 TOETSING.....	11
	6.7 OPSLAG NA KEURING, DEPOTBEHEER EN TRANSPORT	11
20	6.8 VERSTREKKEN MILIEUHYGIËNISCHE VERKLARING BRL 9335	12
	7 DOCUMENTENOVERZICHT	13
	Bijlagen	
25	Geen	



1 Doel en werkingsgebied van het protocol

1.1 Doelstelling

5 Bij zowel certificaathouder als afnemer kan de behoefte bestaan om de grond in aanvulling op milieuhygiënische kwalificatie volgens een van de andere protocollen (9335-1, 9335-2 of 9335-4) vanuit civieltechnisch oogpunt nader te specificeren.

10 De doelstelling van dit protocol is de certificaathouder de mogelijkheid te bieden partijen grond die onder certificaat worden geleverd van een nadere civieltechnische kwalificatie te voorzien. Zand valt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit bijvoorbeeld ook onder de definitie van grond. Om te voorkomen dat de civieltechnische kwalificatie beperkt blijft tot een benaming die verder niet is onderbouwd met een toetsing aan criteria, is dit protocol opgesteld.

1.2 Werkingsgebied

15 Dit protocol beschrijft de monsterneming, analyse en toetsing van partijen grond, procesmatige gereinigde grond, grond die vrijkomt uit grootschalige projecten en samengestelde grondproducten.

20 Het is voor de certificaathouder in het kader van zijn certificaat niet mogelijk om dit protocol afzonderlijk te hanteren. Het dient altijd in aanvulling op protocol 9335-1, 9335-2 of 9335-4 te worden gebruikt. Toepassing van dit protocol is optioneel, het staat de certificaathouder vrij hier daadwerkelijk gebruik van te maken.

25 Dit protocol richt zich uitsluitend op die specificaties van de partij die op basis van de in dit protocol benoemde eisen worden getoetst.

30 Het staat de certificaathouder vrij om de partij ook nog op andere specificaties (bijvoorbeeld waterdoorlatendheid) te onderzoeken. De certificaathouder mag voor deze eisen geen gebruik maken van een certificaat op basis van dit protocol en de BRL en ook het keurmerk mag hiermee niet in verband worden gebracht.

35 Dit protocol geldt niet voor producten in toepassingen die in overeenstemming met de Europese Verordening Bouwproducten (EU 305/2011, CPR) volgens een geharmoniseerde Europese norm gekwalificeerd dienen te worden. Dit protocol kan hierdoor niet worden gehanteerd voor de kwalificatie van "toeslagmateriaal voor ongebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw" overeenkomstig de Europese geharmoniseerde norm NEN-EN 13242.

40 Dit protocol kan uitsluitend worden gehanteerd voor de civieltechnische kwalificatie van grond of baggerspecie volgens een of meer van onderstaande, in RAW 2015, opgenomen kwaliteiten.

Kwaliteit	Eisen in de RAW 2015
Zand in aanvulling op ophoging	22.06.01 lid 01
Draineerzand	22.06.02 lid 01, 02 en 03
Zand in zandbed	22.06.03 lid 01, 02 en 03
Klei, eisen algemeen	22.06.06, lid 01 t/m 05
Klei, eisen erosiebestendigheid	22.06.07 lid 01 t/m 04
Teelgrond	51.06.01 lid 01 t/m 07
Bomenzand	51.06.03 lid 01 t/m 13
Dresszand en dressgrond	51.36.01 lid 01, 02 en 03



2 Begrippen en gebruikte afkortingen

Alle op dit protocol van toepassing zijnde begrippen en gebruikte afkortingen liggen vast in paragrafen 1.5 en 1.6 van de BRL 9335.

CONCEPT



3 Plaats van het protocol in het kwaliteitszorgsysteem

- 5 BRL 9335 regelt de kwaliteitsborging en de wijze waarop de eisen uit die BRL en dit protocol dienen te zijn verankerd in het kwaliteitssysteem van de certificaathouder. Het is hierbij toegestaan om dit protocol integraal als werkdocument op te nemen in een kwaliteits- en/of milieuzorgsysteem.

CONCEPT



4 Verantwoordelijkheden

4.1 Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden

5 De certificaathouder dient aan te geven hoe binnen zijn organisatie de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden zijn toebedeeld in relatie tot de afzonderlijke eisen zoals benoemd in hoofdstukken 4, 5 en 6 van dit protocol.

10 Elke medewerker dient voor zijn/haar werkzaamheden aantoonbaar vakbekwaam te zijn, dat wil zeggen goed op de hoogte van de beoordelingsrichtlijn 9335, de in deze beoordelingsrichtlijn genoemde documenten en de onder deze BRL ressorterende protocollen voor zover die door de certificaathouder worden toegepast.

De certificaathouder dient zelf specifieke kwalificaties voor de medewerkers op te stellen en aantoonbaar te maken dat medewerkers hieraan voldoen.



5 Apparatuur en hulpmiddelen

Het algemene beheer van apparatuur en hulpmiddelen is afgedekt via de eisen die zijn opgenomen in BRL 9335. In SIKB-protocol 9335-9 zijn geen apparaten of hulpmiddelen nader gespecificeerd. Het staat de certificaathouder derhalve vrij om hier naar eigen inzicht invulling aan te geven.

5

CONCEPT



6 Werkwijze

6.1 Benodigde voorinformatie over de partij

De partij die civieltechnische wordt gekwalificeerd is een partij die door dezelfde certificaathouder volgens een van de protocollen 9335-1, 9335-2 of 9335-4 gelijktijdig of in een eerder stadium milieuhygiënisch is gekwalificeerd.

Eis 5 Uit de registraties van de certificaathouder dient te blijken dat de civieltechnisch gekwalificeerd partij door de certificaathouder ook milieuhygiënisch, volgens een van de protocollen 9335-1, 9335-2 of 9335-4, is onderzocht.

6.2 Opslag en samenvoegen voor keuring

Eis 10 Voor opslag en samenvoeging voor keuring dient volledig te worden aangesloten op de eisen die hieraan worden gesteld in het protocol dat voor de milieuhygiënische kwalificatie is gebruikt.

6.3 Monsterneming

Eis 5 De monsterneming wordt uitgevoerd conform protocol 1001. In afwijking op protocol 1001 mag de partij worden bemonsterd middels één mengmonster van minimaal 6 gestratificeerd aselekt genomen grepen van ieder 1,5 kg. Verder worden de eisen zoals gesteld in protocol 1001 volledig gevolgd. In alle gevallen bedraagt de maximale partijgrootte 10.000 ton.

20

6.4 Keuringsfrequentie

Eis De frequentie van monsterneming dient te zijn afgestemd op het protocol dat is gehanteerd om de milieuhygiënische kwaliteit vast te stellen.

Eis 5 Voor protocollen 9335-1 en 9335-4 in combinatie met protocol 9335-1 geldt een partijkeuringsregime, waarbij iedere onder KOMO® kwaliteitsverklaring te leveren partij door middel van een partijkeuring dient te worden onderzocht.

Eis 30 Uitsluitend voor protocol 9335-2 in combinatie met protocol 9335-9 geldt dat mag worden aangesloten op de frequentie voor milieuhygiënische kwalificatie, met een minimale frequentie van 1 onderzoek per jaar.

Toelatingsonderzoek

Eis 35 Ten behoeve van het toelatingsonderzoek voor het verkrijgen van het certificaat dient de certificaathouder hetzelfde aantal partijen te onderzoeken als voorgeschreven in het protocol dat voor milieuhygiënische kwalificatie wordt gebruikt.



6.5 Onderzoek van de civieltechnische eigenschappen

Eis 5 De partij moet onderzocht worden volgens de proeven conform de RAW 2015 zijn voorgeschreven voor de bepaling van de verwachte kwaliteit zoals in de onderstaande tabel staat weergegeven.

Kwaliteit	Uit te voeren proeven
Zand in aanvulling op ophoging	Proeven 1 en 2
Draineerzand	Proeven 2 en 11.0
Zand in zandbed	Proeven 2, 11.0, 12,0 (indien nodig)
Klei, eisen algemeen	Proeven 36, 37 en 38
Klei, eisen erosiebestendigheid	Proeven 2 en 14
Teelgrond	Proeven 4, 27, 28 en 29. Chloride volgens NEN-EN 13652
Bomenzand	Proeven 4, 27, 28 en 29 Chloride volgens NEN-EN 13652 Biologische stabiliteit volgens NEN-EN 16087-1
Dresszand en dressgrond	Proeven niet voorgeschreven

Hierbij geldt dat indien sprake is van een beoogde toepassing als "Toeslag materiaal voor ongebonden materialen voor civieltechnische- en wegenbouw" de grond niet onder KOMO® kwaliteitsverklaring geleverd kan worden.

10 De analyse dient te worden uitgevoerd door een instelling die voldoet aan de NEN-EN-ISO/IEC 17025. De instelling wordt geacht aan deze criteria te voldoen wanneer een accreditatiecertificaat kan worden overlegd, afgegeven door de Raad van Accreditatie (RvA) of een accreditatie instelling waarmee de RvA een overeenkomst voor wederzijdse acceptatie heeft gesloten. Deze accreditatie moet betrekking hebben op het voor deze BRL vereiste onderzoek.



6.6 Toetsing

Eis 20 De certificaathouder dient de onderzoeksresultaten te toetsen aan de eisen die zijn opgenomen in de Standaard RAW bepalingen en die in onderstaande tabel zijn weergegeven. Ieder individueel resultaat dient aan de in de betreffende paragraaf van de RAW gedefinieerde eis te voldoen.

Kwaliteit	Eisen in de RAW 2015
Zand in aanvulling op ophoging	22.06.01 lid 01
Draineerzand	22.06.02 lid 01, 02 en 03
Zand in zandbed	22.06.03 lid 01, 02 en 03
Klei, eisen algemeen	22.06.06, lid 01 t/m 05
Klei, eisen erosiebestendigheid	22.06.07 lid 01 t/m 04
Teelgrond	51.06.01 lid 01 t/m 07
Bomenzand	51.06.03 lid 01 t/m 13
Dresszand en dressgrond	51.36.01 lid 01, 02 en 03

6.7 Opslag na keuring, depotbeheer en transport

Ei25 Voor opslag, samenvoeging en opsplitsen na keuring, depotbeheer en transport dient volledig te worden aangesloten op de eisen die hieraan gesteld worden in de BRL en in het protocol dat voor de milieuhygiënische kwalificatie is gebruikt.

6.8 Verstrekken Milieuhygiënische verklaring BRL 9335

Eis De partij dient voor levering te worden voorzien van een Milieuhygiënische verklaring BRL 9335 zoals voorgeschreven is in de BRL en in het protocol dat voor de milieuhygiënische kwalificatie is gebruikt.

5

CONCEPT



7 Documentenoverzicht

Hieronder volgt een opsomming van documenten waarnaar in dit protocol is verwezen.

Nummer	Titel
D1	protocol 1001 Monsterneming grond voor partijkeuringen, SIKB; te downloaden via www.sikb.nl
D2	Standaard RAW Bepalingen 2015, CROW
D3	NEN-EN 13242 Toeslag materiaal voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegebouw
D4	NEN 3832 Nederlandse aanvulling op NEN-EN 13242 Toeslagmaterialen voor ongebonden en hydraulisch gebonden materialen voor civieltechnische- en wegebouw

CONCEPT

